TOXICOLOGIA NA ESCOLA



"DR. TOXIGÊNIO"

O Gênio da Toxicologia.

AGENTES QUÍMICOS E SEUS EFEITOS NO ORGANISMO.

SUELEN QUEIROZ



SUELEN QUEIROZ

PROJETO TOXICOLOGIA NA ESCOLA

" - Senhora Emília, explique-me o que é um hidrocarboneto. A atrapalhadeira não se atrapalhou e respondeu: - São misturinhas de uma coisa chamada hidrogênio com outra coisa chamada carbono. Os carocinhos de um se ligam aos carocinhos de outro e formam metanos e butanos e propanos e benzinas e outras coisas gasosas ou voláteis que pegam fogo"

(O poço do Visconde, Monteiro Lobato)

A QUÍMICA DO COTIDIANO

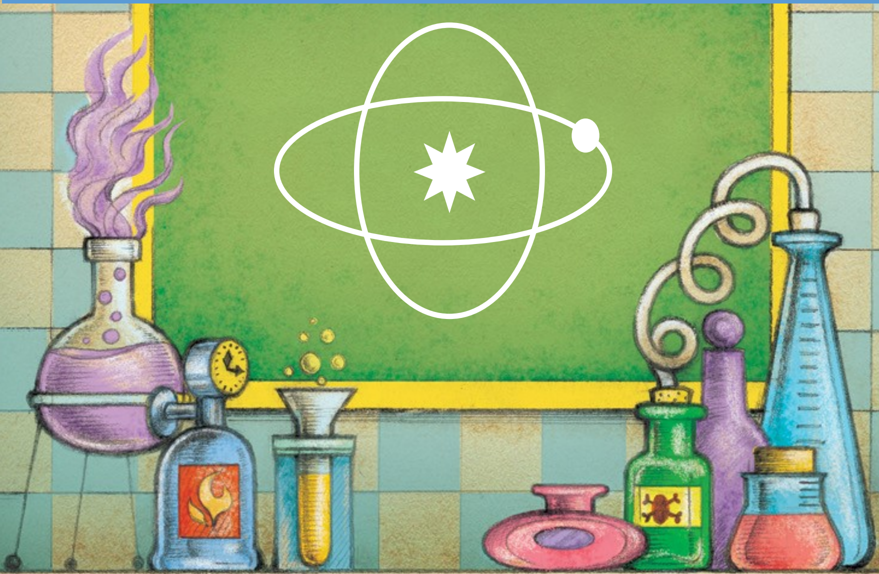
DOUTOR TOXIGÊNIO, O GÊNIO DA CIÊNCIA

OS ÁTOMOS DA NATUREZA

Essa ciência chamada toxicologia é o estudo dos agentes químicos e seus efeitos no organismo humano. O que são esses agentes químicos? A tabela periódica lista todos os elementos químicos, ou seja, os átomos da natureza. O sódio é um elemento químico e pode ser encontrado no sal de cozinha (NaCl), por exemplo. O ingresso precoce no estudo da química do cotidiano auxilia na formação do conhecimento científico em crianças e adolescentes.

O QUE É UM ÁTOMO?

SEÇÃO: AS CRIANÇAS PERGUNTAM E O DOUTOR TOXIGÊNIO RESPONDE



Tudo o que nos rodeia é composto de átomos até nós mesmos

Os átomos são blocos de construção dos elementos que nos rodeiam. Assim, pode-se imaginar um átomo. Não podemos vê-lo diretamente porque é uma partícula microscópica. Uma analogia do modelo atômico seria com o sistema solar. O sol seria o núcleo do átomo e os planetas que orbitam ao seu redor seriam os elétrons. (O núcleo contém prótons e nêutrons: partículas subatômicas)



AS CRIANÇAS TÊM DIREITOS

DECLARAÇÃO UNIVERSAL DOS DIREITOS DAS CRIANÇAS

- A criança tem direito a receber educação escolar, a qual será gratuita e obrigatória, ao menos nas etapas elementares. Dar-se-á à criança uma educação que favoreça a sua cultura geral e lhe permita - em condições de igualdade de oportunidades - desenvolver suas aptidões e sua individualidade, seu senso de responsabilidade social e moral.

- A criança deve ser protegida contra toda forma de abandono, crueldade e exploração. Não será objeto de nenhum tipo de tráfico. Não se deverá permitir que a criança trabalhe antes de uma idade mínima adequada; em caso algum será permitido que a criança dedique-se , ou a ela se imponha, qualquer ocupação ou emprego que possa prejudicar sua saúde ou sua educação, ou impedir seu desenvolvimento físico, mental ou moral.

CAÇA PALAVRAS

S	C	R	J	G	D	O	B	N	S	Z	S	T	A	C
O	M	C	O	U	X	L	F	T	B	K	O	A	L	X
L	C	E	U	J	G	K	E	S	S	X	L	C	U	P
U	I	L	A	R	P	J	R	D	I	M	P	I	C	W
B	C	C	I	O	I	Z	R	C	M	C	U	B	É	H
I	V	K	X	O	T	E	O	O	Z	H	T	O	L	B
L	R	T	I	B	T	L	I	D	G	B	G	Y	O	F
I	B	S	O	Y	O	I	E	M	S	T	U	C	M	D
D	E	U	R	G	R	R	R	S	U	T	I	P	F	N
A	X	F	I	Q	T	Y	D	C	N	U	E	P	U	Z
D	Z	A	I	I	Á	E	K	F	Ó	G	Y	D	J	C
E	D	A	L	T	O	N	T	Y	P	M	S	G	R	Y
G	X	A	O	S	U	A	D	V	M	D	E	L	B	K
V	S	M	H	B	B	U	P	R	S	V	D	D	O	U
R	O	I	N	Ê	T	S	G	N	U	T	Q	H	D	F

CURIE **ÁTOMO** **DALTON** **TUNGSTÊNIO** **SALITRE**

FERRO **SOLUBILIDADE** **MOLÉCULA** **DEMÓCRITO** **TOXICOLOGIA**

RESPOSTA

S C R J G D O B N S Z S T A C
O M C Q U X L F T B K Q A L X
L C E U J G K E S S X L C U P
U I L A R P J R D I M P I C W
B C C I O I Z R C M C U B É H
I V K X O T E O O Z H T O L B
L R T I B T L I D G B G Y O F
I B S O Y O I E M S T U C M D
D E U R G R R R S U T I P F N
A X F I Q T Y D C N U E P U Z
D Z A I I A E K F Ó G Y D J C
E D A L T O N T Y P M S G R Y
G X A O S U A D V M D E L B K
V S M H B B U P R S V D D O U
R O I N Ê T S G N U T Q H D F



DOUTOR TOXIGÊNIO, O GÊNIO DA TOXICOLOGIA

SUELEN QUEIROZ

Editora Bookess

Telefone: (48) 3039-4889

Rua: Lauro Linhares, 589 - Trindade -

Florianópolis, SC |88036-971